meteo.FVG REPORT

Giugno 2021

Ultima revisione 16/07/2021

Giugno secco e molto caldo da metà mese

Il mese in sintesi

1. Dall'1 al 4 bel tempo e temperature in aumento.
2. Dal 4 all'8 correnti occidentali riportano instabilità.
3. Dal 9 all'11 maggiore stabilita ma ancora qualche temporale, specie sui monti.
4. Dal 12 al 21 prevalenza di sole e tempo stabilile.
5. Il 21 un forte temporale interessa la pedemontana pordenonese.
6. Dal 22 al a fine mese bel tempo in pianura. Sui monti e sulla Pedemontana si registrano due forti temporali.

❶ Il mese inizia con una svolta rispetto a maggio: un promontorio anticiclonico dalle latitudini più basse si spinge fino alle Alpi e l'atmosfera si fa quindi più stabile. Le temperature tendono a salire e prevale il sole: sereno sulla costa e variabilità sui monti, ma senza i rovesci o temporali che erano invece frequenti in maggio.
Analizzando nello specifico l'andamento termico di inizio mese si vede come il 1° giugno le temperature sono ancora basse (in pianura i valori massimi toccano i 24 °C), in seguito salgono di circa 1 °C al giorno, portandosi ben presto a 27/28 °C; l'estate inizia quindi in fase con le attese e la primavera 2021, decisamente fresca, diventa ben presto solo un ricordo.

❷ Da venerdì 4 correnti occidentali riportano instabilità, con temporali pomeridiani sui monti e sulla pedemontana. Durante la notte tra il 5 e 6, una piccola depressione occidentale determina piogge e temporali anche su pianura e costa, con una concomitante leggera diminuzione delle temperature.
La fase di instabilità prosegue anche tra lunedì 7 e martedì 8, nonostante vi sia un contesto per lo più soleggiato, si verificano locali rovesci e qualche isolato temporale; l'8 sera un forte temporale interessa Caneva (Pn): si registrano 50 mm di pioggia in 1 ora, con 29 mm in soli 10 minuti.

❸ Anche il 9, seppure con un cielo in genere poco nuvoloso, nel pomeriggio si osservano locali rovesci e temporali.
Le temperature massime tra l'8 e il 9 in pianura, per la prima volta nell'anno, superano i 30 °C.
Giovedì 10 è variabile, con dei locali rovesci e temporali pomeridiani.
Anche il giorno 11, in un contesto di cielo poco nuvoloso, dal pomeriggio si verificano dei locali rovesci e temporali, che dalle Prealpi arrivano poi ad interessare la costa.

❹ In seguito, col prevalere dell'anticiclone, le giornate sono per lo più molto soleggiate, con temperature massime in pianura tra 27 e 30 °C; dopo il 15 i valori termici massimi salgono fino a 30/33 °C. In sostanza dal 12 al 20 si osserva tempo stabile e soleggiato, anche se non mancano annuvolamenti pomeridiani e qualche rovescio o temporale in montagna, come pure qualche giornata di variabilità.
Anche la terza decade inizia con la prevalenza dell'anticiclone sull'Italia, mentre una depressione persiste tra Francia e Spagna. Questa configurazione barica fa affluire in quota sulla regione correnti da sud-ovest e il caldo è in ulteriore aumento.

Temperature del mare da record

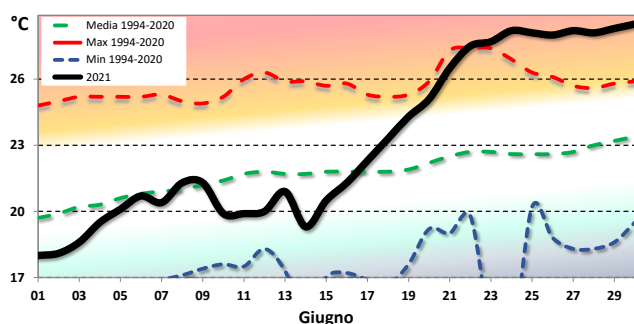



Fig 1 Temperatura media del mare a Trieste molo f. Bandiera: dato del 2021 e confronto con i valori medi, massimi e minimi dal 1994.

Quest'anno a giugno l'andamento della temperatura media giornaliera del mare a Trieste è risultato molto particolare.
Le misure sono state molte vicine ai dati medi fino a metà mese per poi salire fino a 28.5 °C, dato mai registrato almeno dal 1994 nel mese di giugno.
Tale comportamento è probabilmente attribuibile a diverse possibili cause:
-poco vento e soprattutto la ridottissima frequenza della Bora, hanno prodotto uno scarso dinamismo delle masse d'acqua, mantenendole più confinate nel golfo che in particolare nell'area della rada di Trieste, con un conseguente ridotto rimescolamento fra gli strati più caldi superficiali e quelli più freddi del fondale;
- la maggiore frequenza di venti occidentali ha causato un accumulo di masse d'acqua più calde negli strati superficiali a ridosso del settore orientale del Golfo di Trieste;
- gli scarsi apporti fluviali dell'Isonzo che sono rimasti confinati nell'area costiera centro-occidentale e hanno interessato meno il settore orientale del bacino;
- l'intenso riscaldamento dell'aria registrato dopo il 15/6.

Per approfondimenti consultare il bollettino di giugno dello "Stato oceanografico ed ecologico del Golfo di Trieste". http://www.arpa.fvg.it/cms/tema/acqua/acque-marino-costiere-e-lagunari/cartella_testi_box/Bollettino-Stato-oceanografico-ed-ecologico-del-Golfo-di-Trieste.html

Lunedì 21 il cielo è sereno e splende il sole su pianura e costa, variabilità nel pomeriggio sui monti. Le temperature in pianura vanno ben oltre i 30 °C (32/33 °C) e le minime si attestano sui 20 °C. In serata un temporale piuttosto forte interessa tutta la Pedemontana a partire dal Maniaghese, spostandosi successivamente sulla zona morenica a nord di Udine. Ad Arba cadono 42 mm in 1 ora, a Maniago in 2 ore oltre 50 mm.

Il giorno successivo si registra cielo sereno o poco nuvoloso, come nel giorno precedente si sviluppa ancora un temporale, anche se è meno forte.

Il 23 la temperatura massima in pianura tocca i 34 °C; si registrano locali temporali alla sera, specie sulle Alpi Giulie.

Giovedì 24, dal pomeriggio e fino a sera, sui monti si sviluppano ripetuti temporali, anche con grandine, specie sulla Carnia centrale. In tarda serata si osservano temporali con vento forte sul Pordenonese e in montagna i fenomeni temporaleschi diventano più frequenti sulle Alpi Giulie.

Il 25 le temperature scendono di qualche grado, è sereno al mattino, variabile nel pomeriggio sui monti, con altri temporali verso sera sulle zone occidentali.

Poi, fino quasi alla fine del mese, torna a prevalere l'anticiclone africano, con sole e temperature in aumento: le massime in pianura salgono sempre oltre i 30 °C, localmente si sfiorano i 35 °C.

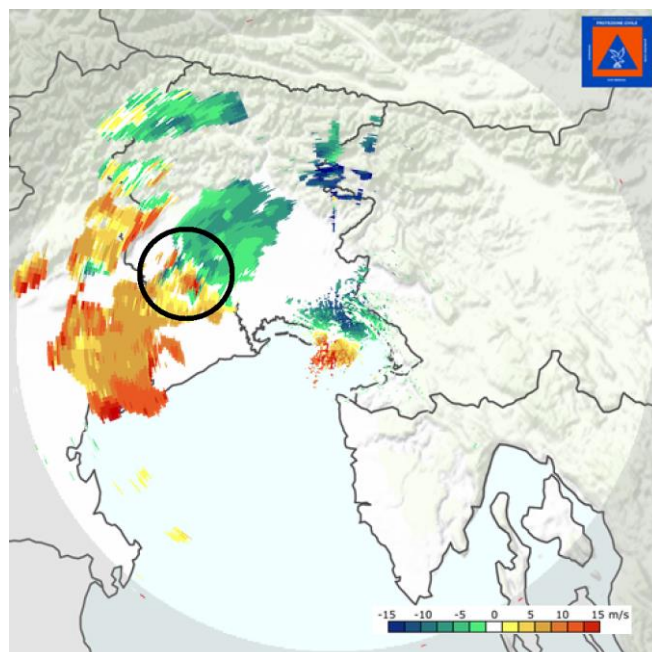
Negli ultimi 2 giorni, una depressione in avvicinamento dalla Francia, favorisce sulla nostra regione l'afflusso di correnti da sud-ovest e riporta condizioni di instabilità.

Per questo motivo martedì 29 in serata si manifesta un forte temporale sulla pianura pordenonese, con grandine grossa fino a 5 cm a Pordenone. L'episodio cade proprio il giorno di S. Pietro e Paolo, per la tradizione friulana si scatena la furia de "la mari di S. Pieri".

L'ultimo giorno del mese prima di mezzogiorno si sviluppa un temporale in Val Tramontina (Pn) con circa 50 mm in 1 ora; alla sera un fronte proveniente da ovest determina un temporale piuttosto intenso sull'alta pianura, rovesci sui monti e su altre zone della regione, con l'esclusione di quelle più meridionali.

29 giugno 2021: temporale, grandine grossa e vento

Gli ultimi giorni del mese di giugno hanno visto lo sviluppo di una depressione ad ovest dell'arco alpino, in posizione defilata ma insidiosa per noi: la regione si è venuta infatti a trovare sulla traiettoria del ramo orientale del vortice ciclonico, con correnti sudoccidentali in quota e contemporanea presenza di aria piuttosto calda e umida nei bassi strati, consolidata da un precedente promontorio di alta pressione. Le prime infiltrazioni di aria più fresca in quota si sono presentate martedì 29, accentuando lo sviluppo dell'instabilità pomeridiana non solo sui monti. Così, poco dopo le ore 18:30 locali, si è registrata la genesi di nuvolosità cumuliforme sulla pedemontana veneta che poi, in poco più di mezz'ora, è diventata un grosso temporale sulla zona di Vittorio Veneto. A quel punto, la struttura delle correnti atmosferiche (marcata variazione del vento con la quota, in intensità più che in direzione) e l'interazione dei flussi con le Prealpi (con conseguente deviazione delle correnti nei bassi strati) hanno consentito al temporale di acquisire rotazione della corrente ascensionale (mesociclone) e di subire un cosiddetto "split", ovvero da una cella temporalesca originaria se ne sono generate due che hanno assunto carattere di supercella, procedendo però lungo due traiettorie diverse (a destra e a sinistra del flusso principale). La cella di sinistra, addentrandosi verso nord, si è poi attenuata fino a dissiparsi in Cadore, mentre la cella di destra ha proseguito verso est intensificandosi ulteriormente grazie all'energia acquisita sull'afosa pianura veneto-friulana. La zona di Brugnera (PN), così, intorno alle 20:30 locali ha subito gli effetti più accentuati della supercella ormai in fase matura, con una tempesta di grandine i cui chicchi sono stati stimati intorno a 5 cm e con forti raffiche di vento

Due immagini significative: in alto il satellite MSG nel suo canale visibile: la luce radente del sole al tramonto permette di apprezzare, dentro il cerchio azzurro, le torri dell'updraft che superano di slancio il livello dell'incudine temporalesca (overshooting top, caratteristica dei temporali a supercella) proiettado ombra su di essa. In basso l'immagine di una scansione del radar della Protezione Civile FVG di Fossalon (GO), relativa alla velocità Doppler (in toni caldi le nubi con moto "uscente" dal radar, in toni freddi "entrante"): all'interno del circolo nero si notano due aree in cui la direzione di spostamento delle nubi cambia improvvisamente in uno spazio molto breve: ciò è indice, spesso, di rotazione, una delle caratteristiche di un mesociclone e della supercella associata.

Giugno secco

A giugno 2021 le piogge in regione si sono distribuite per lo più tra la prima e la terza decade del mese. La mappa mensile evidenzia abbastanza chiaramente dove è piovuto di meno e solo a inizio mese: sulla costa e sulla pianura con l'esclusione dell'alta pianura pordenonese.
I cumulati mensili sono variati dai 20 mm della costa, agli oltre 140 della alta pianura e pedemontana pordenonese (Maniago 146 mm).
Comunque, quasi tutta la regione ha visto una diminuzione molto significativa delle piogge mensili rispetto alla climatologia 1991-2020, fino a -80/-90 %.
In molte località della costa e della pianura si sono registrati solo uno o due giorni di pioggia, contro una media climatica che dal mare alle colline varia da 7 a 11. Solo sulla pedemontana pordenonese il numero di giorni piovosi risulta abbastanza in linea con il dato climatico medio.
In questo contesto così secco si sono comunque verificati dei temporali molto intensi, specie il giorno 24, quando a Tolmezzo si sono registrati oltre 66 mm.

Località	Giugno 2021 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni Pioggia [2]	Confronto climatico [1] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Ultimi 3 mesi Δ %[3]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Ultimi 6 mesi Δ %[3]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Ultimi 12 mesi Δ %[3]
CARNIA											
TOLMEZZO	114	66.2	24	8	1082	564	2	1082	6	3140	27
ENEMONZO	44	16.1	24	9	771	384	-20	771	-11	2627	25
FORNI DI SOPRA	102	30.7	4	13	612	350	-14	612	-15	1949	19
PALUZZA	88	34.8	9	11	758	416		758		2300	
FORNI AVOLTRI	94	17.8	8	12	626	345	-17	626	-5	2255	36
PESARIIS	70	14.0	17	12	644	334	-22	644	-10	2356	36
• MONTE ZONCOLAN	94	43.2	9	12	824	477	-7	824	2	2577	28
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	67	19.4	5	9	948	516	-5	948	-5	3076	29
CHIEVOLIS	125	54.2	30	10	1360	748	-1	1360	-1	3401	9
S.FRANCESCO	39	13.2	30	6	1239	685	9	1239	10	3111	22
CIMOLAIS	82	22.8	5	12	664	402	-8	664	-11	1982	14
PIANCAVALLO	97	32.6	6	10	1223	706	-2	1223	-6	3267	10
ALPI GIULIE											
TARVISIO	73	23.9	24	10	737	430	11	737	7	2137	30
FUSINE	50	22.4	24	6	637	392		637		1933	
PONTEBBA	78	49.6	24	10	815	484	5	815	2	2411	22
CAVE DEL PREDIL	35	9.0	6	7	854	470	-8	854	-7	2458	8
• MONTE LUSSARI	73	23.9	24	9	623	376	8	623	11	2022	38
PREALPI GIULIE											
MUSI	59	19.0	9	8	1903	1126	26	1903	12	3884	5
CORITIS	44	15.6	9	9	1601	755	13	1601	19	3344	5
COLLINARE											
GEMONA	51	12.0	5	10	994	548	-6	994	-7	2237	-2
ALESSO	53	18.0	11	9	1396	803	13	1396	8	2921	7
MANIAGO	146	56.2	21	9	1207	732	41	1207	26	2619	22
VACILE	139	55.8	5	9	913	569	25	913	8	1887	8
ZEGLIANUTTO	56	20.6	5	8	992	597	28	992	13	1962	3
FAGAGNA	35	18.2	30	5	773	489	19	773	0	1657	-2
SAN PIETRO AL NATISONE	65	17.6	10	8	1038	625	25	1038	12	2315	15
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	37	19.0	9	4	789	490	28	789	9	1754	12
PRADAMANO	41	21.6	5	5	850	513	22	850	7	1939	14
CIVIDALE	46	19.5	10	5	863	553	28	863	9	2000	18
CODROIPO	26	18.9	5	2	665	400	12	665	-2	1442	0
TALMASSONS	27	9.5	5	4	513	282	-7	513	-11	1280	1
LAUZZACCO	48	18.6	6	5	727	477	28	727	7	1510	6
BICINICCO	30	19.0	6	3	626	357	5	626	-3	1273	-8
GORGO	29	19.2	6	3	541	311	11	541	-5	1166	-5
PALAZZOLO D.S.	25	13.8	5	3	487	284	7	487	-8	1274	8
CERVIGNANO	30	27.2	6	2	674	387	21	674	6	1586	14
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	88	34.5	29	6	685	452	23	685	0	1454	3
VIVARO	85	22.6	30	8	897	548	36	897	21	1849	15
BRUGNERA	82	21.1	6	7	712	508	32	712	8	1529	14
SAN VITO AL TGL.	18	14.1	5	2	583	374	9	583	-9	1342	0
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	25	21.2	6	3	597	333	7	597	-5	1601	14
CAPRIVA D.F.	29	13.0	10	3	682	396	12	682	5	1616	12
CARSO											
SGONICO	13	12.0	6	1	641	394	30	641	2	1581	9
BORGO GROTTA	23	16.4	6	2	686	450	40	686	9	1568	7
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	17	10.0	6	3	366	227	16	366	-1	932	6
MUGGIA	20	18.4	6	2	375	236	23	375	4	901	0
MONFALCONE	20	20.0	6	1	535	295	11	535	0	1418	18
FOSSALON DI GRADO	48	32.9	6	3	626	359	42	626	26	1449	24
GRADO	21	19.4	6	2	429	243	13	429	-6	1088	1
LIGNANO	27	15.2	5	2	521	288	23	521	6	1251	13

Legenda Tabella

- *valori compresi tra il 10° e il 90° percentile*
- *se la serie di dati è inferiore a 10 anni*

- *valori inferiori al 10°percentile*
- *valori superiori al 90°percentile*

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

* *dato parzialmente ricostruito.*

** *dato mancante.*

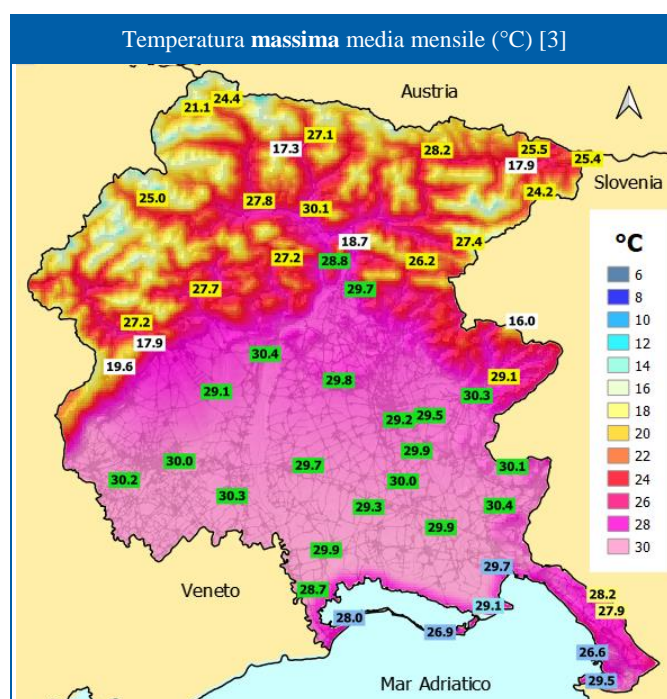
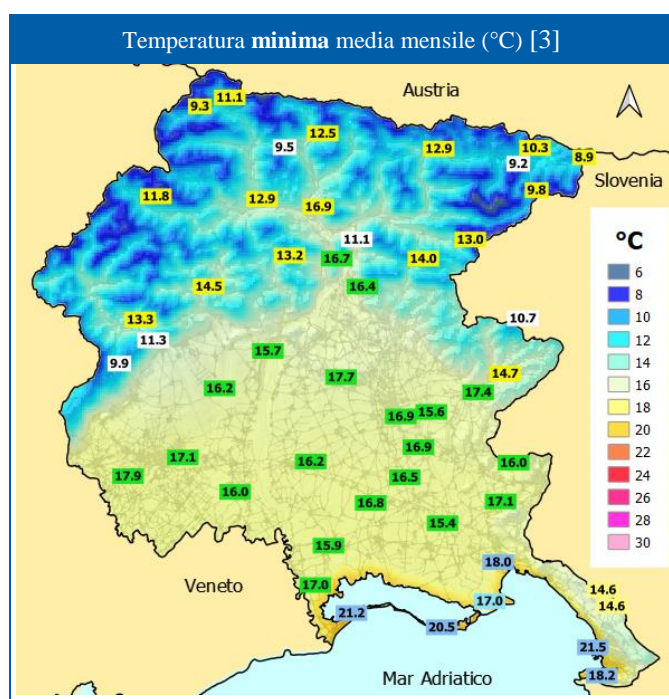
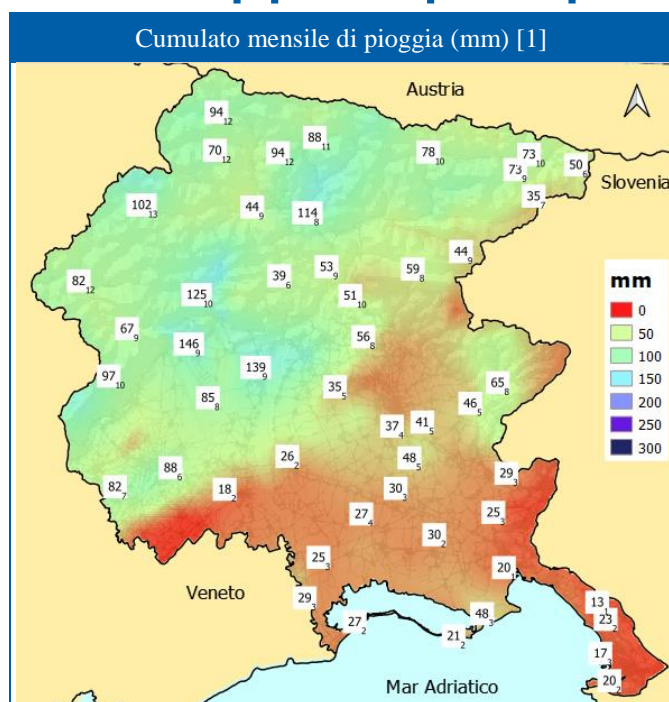
• stazione di vetta.

Mappe di precipitazione e temperatura

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]

Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm-valore al centro del rettangolo) e il numero di giorni di pioggia nel mese (valore in basso a destra del rettangolo).
[2] Confronto effettuato con dati storici (1991-2020) della rete pluviometrica regionale.
[3] Il colore del rettangolo della stazione indica se si tratta di stazione di costa (azzurro/celeste), pianura (verde), vetta (bianco), valle/altopiano (giallo).

Molto caldo da metà mese

Esaminando i dati termici delle serie climatiche (dal 1991 in poi) si vede come giugno 2021 si collochi al terzo posto tra quelli più caldi. La temperatura media in pianura si è attestata tra 23 °C e 23.5 °C, circa 2 °C sopra la norma climatica. Ricordiamo i mesi di giugno del 2003 e 2019, che con valori medi intorno ai 25 °C, sono risultati ben più caldi.
L'analisi più precisa dell'andamento termico nel mese ci mostra che, i primi 15 giorni, siano risultati in linea con climatologia, mentre nella seconda metà del mese in pianura il dato medio termico è stato di 25/25.5 °C, circa 3 °C in più rispetto al riferimento medio 1991-2020.

Le temperature più fredde si sono registrate a inizio mese, con valori molto bassi per il periodo: nella stazione alpina di Fusine (Ud) si sono toccati i +1.8 °C.
La giornata più calda è risultata il 28 quando in diverse località di pianura si sono superati i 35 °C, valori fortunatamente ancora lontani dai 37/38 °C toccati nel 2019.
La temperatura del mare a Trieste è risultata in media fino a metà mese per poi salire fino a 28.5 °C, dato mai registrato almeno dal 1994 a giugno (vedi box).

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Giugno 2021

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
18.0	18.1	18.6	19.5	20.1	20.7	20.4	21.3	21.3	19.9	19.9	20.0	20.9	19.3	20.5	21.3	22.3	23.3	24.3	25.1	26.5	27.5	27.7	28.2	28.1	28.0	28.2	28.1	28.3	28.5

Giugno 2021

Località	Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Confronto climatico [1] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data(gg/aa)	massima ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	21.9	10.5	01	33.1	23		0	0	13	1	20.4	6.9	01/2013	36.7	27/2019
ENEMONZO	20.1	7.9	01	31.7	23	22.1	0	0	9	0	18.7	5.3	01/2013	35.9	27/2019
FORNI DI SOPRA	17.8	6.6	01	29.5	19	13.9	0	0	0	0	16.6	3.2	01/2013	35.1	27/2019
PALUZZA	19.7	7.0	01	31.3	19		0	0	2	0					
FORNI AVOLTRI	17.5	5.9	01	29.7	19		0	0	0	0	16.4	4.2	01/2013	34.6	27/2019
• MONTE ZONCOLAN	12.8	3.7	01	22.5	19		0	0	0	0	11.2	1.2	01/2013	27.4	27/2019
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	20.1	7.9	01	32.0	23		0	0	4	0	18.4	7.6	29/2013	33.7	27/2019
CHIEVOLIS	20.7	9.3	01	31.9	23		0	0	9	0	19.2	7.1	02/2020	36.0	27/2019
S.FRANCESCO	19.6	7.6	01	31.1	23		0	0	5	0	18.6	5.3	01/2013	36.7	27/2019
PIANCAVALLO	15.0	4.3	01	24.6	19		0	0	0	0	13.2	1.5	08/2017	27.9	27/2019
•MONTE SAN SIMEONE	14.6	5.6	01	24.4	19		0	0	0	0	13.0	2.8	01/2013	27.4	27/2019
•PALA D'ALTEI	14.3	6.1	01	23.4	19		0	0	0	0	12.7	2.6	07/2017	26.7	27/2019
ALPI GIULIE															
TARVISIO	17.9	2.9	01	30.4	28	16.0	0	0	2	0	16.4	3.1	23/2018	35.9	27/2019
FUSINE	17.6	1.8	01	31.4	19		0	0	1	0					
PONTEBBA	20.2	7.0	01	33.6	19		0	0	9	0	18.2	5.4	14/2012	37.0	27/2019
CAVE DEL PREDIL**											15.7	2.8	19/2011	34.4	27/2019
• MONTE LUSSARI	13.0	3.3	01	23.1	20		0	0	0	0	10.8	-0.7	19/2011	28.1	27/2019
PREALPI GIULIE															
MUSI	19.5	8.4	01	30.5	28		0	0	3	0	18.2	6.0	01/2013	35.4	27/2019
CORITIS	19.7	7.8	01	31.7	23		0	0	8	0	18.0	5.0	08/2017	35.2	27/2019
MONTE MATAJUR	13.1	4.8	01	21.8	19		0	0	0	0	11.5	2.4	01/2013	24.2	27/2019
COLLINARE															
GEMONA	22.5	10.4	03	33.2	23	20.4	0	0	15	0	21.3	9.1	23/2018	37.0	27/2019
ALESSO	22.3	12.2	01	33.3	28		0	0	12	1	21.3	8.1	01/2013	37.3	27/2019
VACILE	23.0	12.6	01	32.0	23		0	0	11	4	21.7	6.8	01/2013	39.5	27/2019
FAGAGNA	23.5	12.4	01	33.8	28	25.2	0	0	17	7	21.8	10.1	01/2013	37.2	27/2019
SAN PIETRO AL NATISONE	21.3	8.4	01	32.8	28		0	0	12	0	20.7	8.2	08/2017	37.0	27/2019
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	23.4	11.1	01	33.5	28	24.4	0	0	14	2	22.0	8.1	01/2013	37.0	27/2019
PRADAMANO	22.8	10.1	01	33.7	28		0	0	15	0	21.7	8.5	01/2013	37.6	26/2019
CIVIDALE	23.2	12.1	01	35.2	28	22.7	0	0	17	3	21.5	9.6	01/2013	36.9	27/2019
CODROIPO	23.1	10.5	02	34.2	28	25.1	0	0	15	0	22.0	9.6	02/2014	37.2	27/2019
TALMASSONS	23.3	11.6	01	32.9	28	20.7	0	0	15	0	22.3	9.5	08/2017	37.4	27/2019
LAUZACCO	23.3	11.3	01	33.9	28		0	0	15	3	22.2	10.0	01/2013	37.3	26/2019
BICINICCO	23.4	10.8	02	34.2	28		0	0	17	0	21.8	9.0	08/2017	37.3	27/2019
GORGO	23.1	11.8	02	32.2	23		0	0	11	3	22.5	10.6	08/2017	38.1	26/2019
PALAZZOLO D.S.	23.2	10.4	02	33.8	28	21.2	0	0	17	0	22.4	10.8	08/2017	36.6	27/2019
CERVIGNANO	23.0	9.8	01	33.6	23	21.4	0	0	18	0	22.2	9.5	08/2017	38.4	26/2019
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	24.1	11.7	02	35.0	23		0	0	21	5	22.5	9.9	08/2017	37.4	27/2019
VIVARO	22.7	10.9	01	33.2	23	22.2	0	0	12	0	21.9	8.9	01/2013	36.7	27/2019
BRUGNERA	24.1	11.9	02	34.3	24	23.7	0	0	17	5	22.5	10.3	01/2013	37.2	27/2019
SAN VITO AL TGL.	24.3	11.5	02	35.0	28	21.9	0	0	20	2	22.2	9.3	08/2017	38.0	27/2019
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	23.8	10.9	01	34.7	28	24.9	0	0	20	3	22.5	8.8	08/2017	37.6	26/2019
CAPRIVA D.F.	22.9	10.4	03	34.6	28	23.2	0	0	16	0	21.9	9.8	01/2013	37.6	26/2019
CARSO															
SGONICO	21.9	8.0	03	33.2	23	18.6	0	0	10	0	20.9	8.2	03/2014	34.7	26/2019
BORGO GROTTA	21.6	8.7	01	32.8	23		0	0	8	0	20.7	7.8	02/2014	35.0	26/2019
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	24.1	16.0	02	30.0	29		0	0	1	24	23.2	12.3	01/2013	34.0	26/2019
MUGGIA	24.1	11.9	02	34.2	29		0	0	16	7	23.1	9.6	02/2014	37.9	26/2019
MONFALCONE	24.2	12.3	01	33.9	23		0	0	16	7	23.3	10.8	02/2014	38.0	26/2019
FOSSALON DI GRADO	23.6	11.1	03	32.8	28	22.5	0	0	15	2	22.7	10.2	08/2017	36.3	26/2019
GRADO	24.0	15.6	01	30.1	23		0	0	2	19	23.3	13.1	01/2013	35.1	23/2016
LIGNANO	24.8	16.3	02	32.2	27		0	0	10	23	23.5	13.2	01/2013	37.9	26/2019

Legenda tabelle

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10° percentile

nuovo massimo/ minimo

valori superiori al 90° percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[3] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[4] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[5] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

*** Dati temporaneamente mancanti.*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• Stazione di vetta.

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	21.2	0.0	0.0	0.0	1.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.9	7.6	6.4	6.8	7.5	6.8	11.1	10.0	9.8	12.9	6.4	7.1	7.8	7.4	6.1
Vento medio	2.5	2.5	2.4	2.1	2.6	2.2	2.6	2.7	2.9	2.3	2.0	2.1	2.5	2.6	1.5
T massima	24.0	25.5	27.1	29.0	28.0	25.9	25.9	30.3	31.1	30.2	30.1	30.4	32.2	29.0	28.5
T media	18.0	18.9	20.1	21.6	22.4	20.2	20.7	23.3	23.3	22.0	22.0	23.7	24.8	23.2	22.2
T minima	10.9	11.8	12.7	12.3	16.9	16.5	15.9	16.2	17.8	17.0	15.0	16.7	19.1	17.7	15.5
Radiazione	28.5	30.0	29.6	28.3	28.3	17.7	14.8	26.4	22.8	22.7	22.0	28.9	26.6	28.6	25.3

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	6.8	6.7	5.8	6.8	6.1	9.0	7.9	6.4	7.7	8.3	8.7	7.5	7.0	8.5	15.6
Vento medio	2.5	2.4	2.0	2.1	2.0	2.7	2.6	2.3	2.6	2.4	2.6	2.2	2.3	2.8	3.2
T massima	32.4	32.5	30.1	32.1	31.9	32.7	32.0	34.3	33.1	29.4	32.6	34.2	34.7	33.3	31.6
T media	24.4	25.6	24.4	25.5	26.1	26.4	26.0	26.9	27.2	24.5	25.8	26.5	26.7	26.7	25.5
T minima	17.1	18.1	17.8	17.7	19.8	20.9	19.6	19.9	20.8	18.0	16.5	17.7	18.8	20.1	19.0
Radiazione	29.3	29.5	25.3	27.2	24.1	28.6	30.3	27.2	28.7	30.6	30.4	28.3	30.5	27.7	30.0

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.0	0.0	0.0	2.6	4.1	16.2	1.9	0.0	0.8	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.5	8.6	6.0	8.2	13.1	8.0	6.2	5.5	10.5	9.9	7.0	6.8	8.3	7.9	7.0
Vento medio	2.0	2.1	1.7	2.1	2.5	1.8	1.7	2.1	2.7	2.1	1.8	2.0	2.1	2.0	1.8
T massima	24.6	25.8	27.4	29.1	30.4	27.5	26.8	30.8	31.4	30.2	28.3	30.7	30.8	28.7	28.7
T media	18.6	19.2	20.4	22.4	22.7	20.1	21.1	24.1	25.0	23.2	22.0	24.2	25.1	23.2	23.3
T minima	12.9	11.7	12.5	14.7	17.1	16.9	16.5	16.9	17.6	17.0	15.6	16.2	19.0	18.1	18.1
Radiazione	26.6	29.4	26.5	28.0	26.5	20.8	16.8	27.1	28.5	20.8	23.0	27.8	27.9	26.7	26.8

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7	0.4	0.0	0.0	0.0	34.5	0.9
Vento max	7.4	8.1	7.6	6.4	7.4	14.4		7.1	12.8	9.7	5.6	4.9	6.6	10.6	17.9
Vento medio	1.7	2.2	1.7	1.6	1.6	2.6	2.7	1.9	2.4	2.5	2.0	1.6	1.8	2.2	2.7
T massima	31.3	31.9	30.3	32.0	32.0	33.4	31.4	33.2	32.1	28.9	30.3	31.8	33.6	33.0	30.5
T media	24.4	25.3	25.0	26.0	26.5	26.5	23.9	25.6	24.7	22.0	23.3	25.8	26.6	24.9	23.3
T minima	16.4	17.2	20.1	19.3	21.2	20.6	18.6	18.8	18.4	15.3	14.9	18.1	19.1	17.9	16.8
Radiazione	28.7	28.9	20.9	26.9	19.8	27.3	24.6	26.9	21.6	24.4	29.4	27.5	29.0	24.5	26.7

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.0	0.0	0.0	12.6	3.2	6.5	2.1	0.1	0.0	0.0	5.2	0.1	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.3	8.5	7.9	10.4	7.2	4.2	5.7	7.6	11.8	11.4	12.7	5.5	8.4	8.3	6.2
Vento medio	1.7	1.9	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6	1.8	1.2	1.0	1.4	2.6	1.7
T massima	21.1	21.5	24.3	26.1	25.1	16.5	18.7	22.5	24.4	23.4	22.0	25.2	26.1	23.8	26.5
T media	13.1	14.8	15.3	15.6	16.9	14.1	14.3	16.0	16.8	15.7	14.3	18.1	18.4	16.2	18.4
T minima	2.9	7.3	7.2	7.7	10.5	12.4	10.7	9.9	9.7	9.9	8.1	8.8	8.3	7.8	11.4
Radiazione	32.3	31.8	23.9	23.9	23.2	7.4	11.5	21.9	24.8	23.2	18.4	23.0	28.4	32.1	30.9

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	3.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	23.9	0.3	0.1	1.1	0.0	0.1	2.2
Vento max	5.7	8.1	8.3	5.5	7.8	8.7	7.5	10.5	7.9	7.5	6.6	7.5	6.4	7.8	14.0
Vento medio	1.3	1.2	1.5	1.5	1.8	2.6	1.3	1.8	1.6	1.3	1.3	1.6	1.4	1.8	2.0
T massima	27.3	28.8	26.8	30.1	29.8	29.1	27.6	29.8	28.7	24.9	26.4	27.3	30.4	28.3	25.4
T media	19.0	19.3	19.9	21.4	22.0	22.9	20.6	20.9	19.6	17.3	18.0	19.1	21.3	20.9	17.6
T minima	10.6	10.6	12.4	12.6	13.4	16.1	13.9	12.9	12.6	11.3	8.8	10.7	11.5	13.1	8.8
Radiazione	28.3	26.2	26.2	26.2	22.4	25.9	20.0	29.2	21.6	22.8	32.9	30.7	30.8	24.5	22.9

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.0	0.0	0.0	3.2	6.4	0.8	0.0	0.0	14.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	8.6	8.3	10.4	9.5	9.4	6.8	5.8	8.2	8.6	5.2	9.6	9.4	7.0	10.5	8.5
Vento medio	2.2	2.0	2.3	2.5	2.7	2.3	1.7	1.9	2.1	1.6	1.8	2.0	2.4	2.3	2.1
T massima	22.8	23.1	25.0	26.4	27.6	21.9	23.9	27.6	28.4	25.8	27.6	28.2	30.9	26.4	26.7
T media	15.8	16.9	17.4	18.1	18.8	16.4	17.6	19.0	19.5	18.1	19.8	22.4	23.9	21.9	22.5
T minima	7.9	10.6	9.6	10.4	11.2	12.5	13.3	13.1	13.8	12.7	14.3	14.9	17.2	15.7	18.5
Radiazione	29.5	25.3	28.2	26.1	25.6	14.5	13.1	23.3	25.6	18.9	21.0	26.1	29.4	29.6	28.4

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.2	66.2	4.6	2.0	0.2	0.0	0.4	13.2
Vento max	8.0	10.2	7.6	9.8	8.7	9.7	8.1	8.0	11.0	12.6	10.4	6.5	7.3	9.3	18.0
Vento medio	2.0	1.8	1.9	1.9	2.0	2.4	2.3	2.3	2.5	2.2	2.2	2.0	2.0	2.3	2.5
T massima	30.4	30.6	29.2	31.5	31.3	32.0	31.2	33.1	31.3	28.9	30.4	31.2	32.4	31.7	28.3
T media	23.8	24.2	24.1	25.3	25.8	25.7	25.0	25.9	23.1	21.3	22.6	23.7	25.6	24.7	19.9
T minima	16.7	16.6	18.2	18.6	19.6	20.1	19.2	18.0	16.9	15.3	13.8	15.6	17.8	18.7	13.7
Radiazione	29.2	28.0	25.7	26.4	21.7	27.5	27.1	27.9	21.4	27.1	30.8	27.9	29.0	21.0	16.9

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.9	0.6	1.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	7.0	5.9	3.2	4.2	6.2	10.1	13.7	7.4	12.2	16.6	12.1	4.2	10.2	12.8	5.6
Vento medio	2.4	2.1	1.5	1.6	2.5	3.2	4.4	2.4	3.9	5.2	2.9	1.5	2.6	4.1	1.9
T massima	20.5	20.7	22.9	24.2	23.6	22.8	24.9	25.8	28.1	27.9	26.3	26.5	29.0	24.5	24.1
T media	18.1	18.7	19.8	21.3	22.2	21.2	22.6	23.1	24.1	24.5	23.3	23.3	24.8	21.9	21.8
T minima	16.1	16.0	16.8	17.8	20.2	18.1	20.8	20.8	21.5	21.9	20.5	20.3	22.1	19.0	20.2
Radiazione	28.3	30.4	29.6	28.5	28.7	19.4	17.6	21.3	25.2	25.6	18.9	28.7	24.7	27.2	25.0

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.9
Vento max	3.4	4.5	4.3	4.8	5.0	6.8	7.7	6.9	11.2	10.3	11.7	7.4	4.2	9.0	10.8
Vento medio	1.2	1.5	1.8	1.7	1.8	2.7	3.2	2.2	2.6	3.4	3.7	2.5	1.9	3.3	4.5
T massima	27.2	27.2	25.9	26.8	27.4	29.7	29.0	29.8	29.8	28.1	28.5	28.9	29.4	30.0	28.5
T media	23.4	24.8	24.5	25.0	26.0	27.2	27.2	27.1	27.3	25.6	26.3	26.9	27.0	27.9	26.2
T minima	20.4	22.0	22.8	22.5	24.0	24.8	25.7	24.9	25.5	23.9	22.8	24.3	24.0	25.2	22.8
Radiazione	28.7	30.1	22.6	27.2	23.4	28.6	29.5	28.0	28.5	30.3	30.9	29.2	30.5	28.8	30.8

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.2	9.2	4.0	0.1	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0
Vento max	6.7	7.3	5.4	6.8	6.8	6.7	7.9	8.4	13.7	9.4	6.7	7.7	9.0	6.8	5.9
Vento medio	1.7	1.7	1.4	1.5	2.0	1.9	2.0	1.9	2.8	2.0	1.5	1.6	1.8	2.4	1.6
T massima	23.4	24.7	26.3	28.0	27.2	25.5	25.1	28.9	30.1	27.8	27.5	28.9	29.6	27.3	27.0
T media	17.5	18.6	19.7	21.5	22.2	20.2	20.6	23.2	22.3	21.8	21.1	22.7	24.2	22.4	22.4
T minima	11.1	12.2	12.2	13.6	17.1	17.3	16.6	14.7	16.7	15.9	14.5	15.8	18.1	18.4	18.6
Radiazione	25.5	28.5	27.8	27.1	27.6	18.9	11.7	25.7	21.0	21.1	19.5	26.4	25.9	27.0	26.1

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
Vento max	6.3	7.3	4.9	6.5	6.4	8.3	8.2	6.3	10.0	11.3	7.6	8.1	6.4	9.1	17.8
Vento medio	1.6	1.5	1.4	1.4	1.6	2.4	2.3	1.6	2.3	3.3	2.2	2.2	1.7	2.4	3.4
T massima	30.3	30.9	29.6	31.5	31.1	31.4	30.9	33.1	32.5	29.1	31.5	32.3	33.5	32.2	30.2
T media	23.9	24.7	24.4	25.4	25.8	26.0	25.5	26.4	26.4	24.1	25.1	26.5	26.2	26.1	23.8
T minima	17.1	16.4	18.7	18.5	19.9	20.3	19.6	18.5	20.0	16.5	17.4	19.9	18.2	18.4	17.2
Radiazione	28.2	28.5	21.3	25.5	21.7	26.9	27.0	25.7	27.2	28.4	28.2	27.5	28.5	25.5	27.7

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

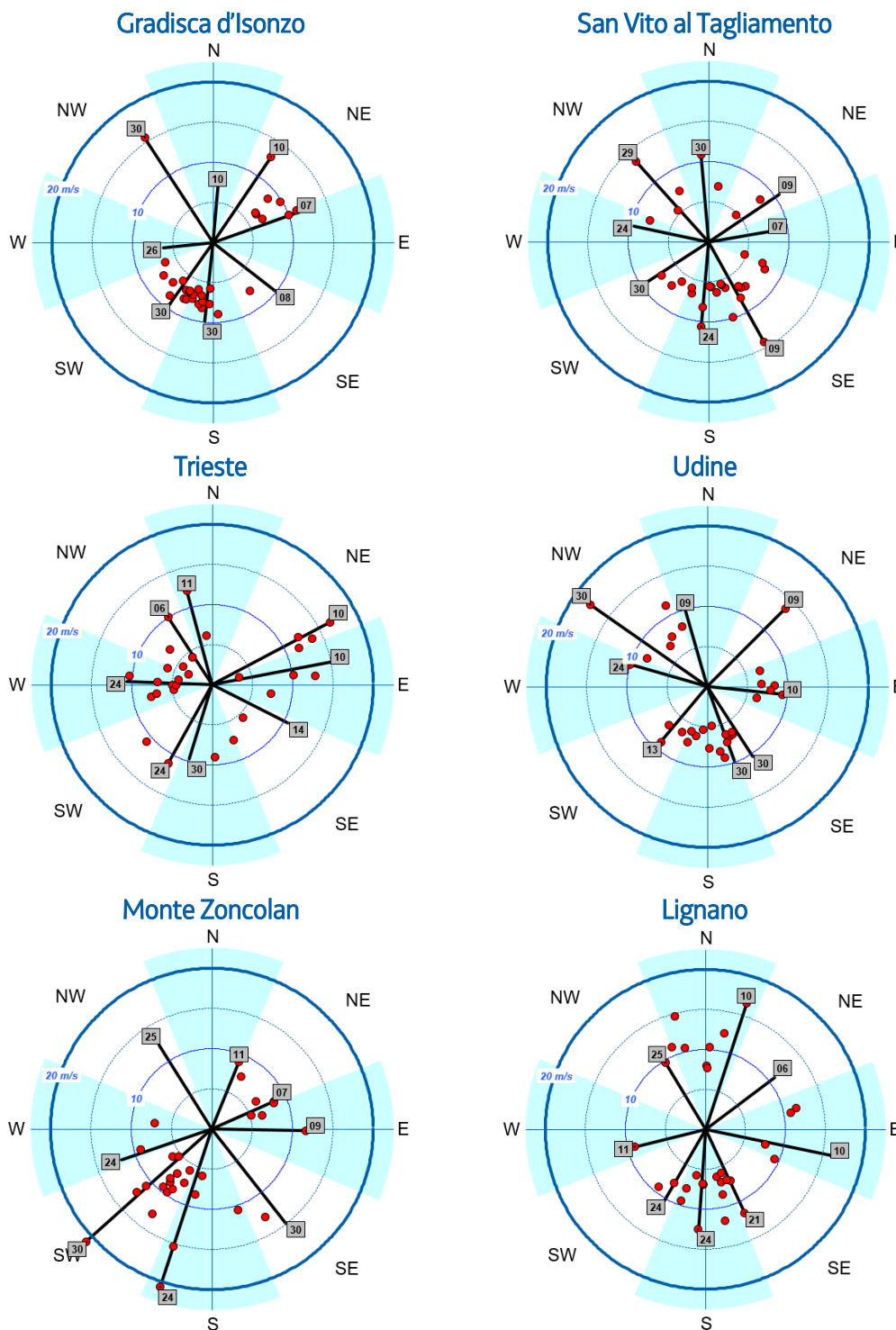
Gradisca d'Isonzo

San Vito al Tagliamento

Trieste

Udine

Monte Zoncolan

Lignano

Nella tabella è riportata la velocità media (m/s) del vento filato a 10 m, la velocità media (m/s) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS.	2.4	2.0	2.4	1.9	2.0	3.1	3.1	2.3	1.8	8	33	11	7	19	12	3	2	4
TRIESTE m.bandiera	2.7	2.2	3.2	3.1	2.2	2.1	3.2	3.2	2.5	7	7	17	16	6	6	18	19	3
UDINE S.O.	2.0	2.0	1.4	2.0	2.7	2.7	2.3	2.1	2.5	14	21	12	13	18	6	3	6	8
SAN VITO AL TGL.	1.9	1.8	1.9	1.9	2.5	2.6	2.2	1.8	1.6	19	20	12	14	14	6	4	3	7
LIGNANO	3.4	4.0	3.3	3.2	3.5	3.7	3.2	2.0	2.7	21	14	10	18	20	7	2	5	2
MONTE ZONCOLAN	2.8	1.8	3.1	2.8	2.7	3.3	3.2	2.3	2.4	5	14	13	4	15	31	9	7	2